José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. Clínicas **Servicio:** Nefro Pediatra **Fecha:** 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 16:00hs **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 100975 - Lote 13 - Item 1.

N° de Serie: 201433 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 124ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3ms/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,8°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Maricel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. Nº 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Mar ..... NOMBRE ..... FIRMA

Ing. Víctor Mar
Servicio Técnico
B. Braun Medical P.
B BRAUN

Dr. Cesar Vegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. clínicas **Servicio:** Nefro Pediatría **Fecha:** 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 14:30 hs **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 100975 - Lote 13 - Item 1

N° de Serie: 219620 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Victor Mani NOMBRE ..... Ing. Victor Mani Servicio Técnico B. Braun Medical FIRMA

Cliente: ..... NOMBRE Dr. César Negros Jefe Dpto. de Electromedicina B.C.M. FIRMA B BRAUN SHARING EX.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

16

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. clínicas **Servicio:** Nefro Pediatría **Fecha:** 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 13:00 hs **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 100975-Lote 13- Item 1

N° de Serie: 102842 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 124 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Martel Paredes
Enf. Jefa
Reg. Prof. N° 7885
Dpto. Nefrología Pediátrica
Servicio Técnico

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Masi ..... NOMBRE ..... FIRMA

Víctor Masi
Ingeniero Biomédico
B. Braun Medical
BBRAUN SHARING EXPERTISE

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Dr. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - UNA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. Clínicas | Servicio: Nefro Pediátrica | Fecha: 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* | Hora: 13:00hs | Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* | Ticket/Orden N°: 100975 - Lote 13 - Item 1

N° de Serie: 219621 | N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37 °C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Marí ..... NOMBRE ..... FIRMA

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Ing. Víctor M.
Servicio Técnico
B. Braun Medical P.
B BRAUN
SHARING

Dr. César Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. Clínicas | Servicio: Nefro Pediatría | Fecha: 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* | Hora: 12:00 H | Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* | Ticket/Orden N°: 100975 - Lote 13 - Item 1

N° de Serie: 235342 | N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,5°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Masi NOMBRE ..... FIRMA

Cliente: Dr. César Negros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A. NOMBRE ..... FIRMA

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. P.I.N. Nº 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Ing. Víctor Masi
Servicio Técnico
B. Braun Medical
B.BRAUN
SHARING EXCELLENCE

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. Clínicas | Servicio: Nefro Pediatría | Fecha: 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* | Hora: 13:00hs | Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* | Ticket/Orden N°: 100975 - Lote 13 - Item 1

N° de Serie: 231035 | N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 122 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,9 °C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefa
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediátrica

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Maci ..... NOMBRE ..... FIRMA

Ing. Víctor Maci
Servicio Técnico
B. Braun Medical
B.BP

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Dr. César Negros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp. Clínicas **Servicio:** Nefro Pediatría **Fecha:** 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 14:30 hs **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:** 100975 - Lote 13 - Item 1

N° de Serie: 231052 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 120 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Victor Samudio
Licitaciones
BIOERIX S.A.

Lilian Mariel Paredes
Enf. Jefe
Reg. Prof. N° 4855
Dpto. Nefrología Pediatrica

Bioerix – Contratista ..... NOMBRE ..... FIRMA

Ing. Victor Masi
Servicio Técnico
B. Braun Medical Paraguay
BMPY

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Victor Masi ..... NOMBRE ..... FIRMA

Dr. Cesar Yegros
Jefe
Dpto. de Electromedicina
F.C.M. - U.N.A.

Cliente: ..... NOMBRE ..... FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hosp clínicas Servicio: Nefro adultos Fecha: 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 15:00hs Horas de uso:

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: 100975 - Lote 13 Item 1

N° de Serie: 235344 N° de patrimonio:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [ ] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 122 ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3 mS/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Licitaciones, BIOERIX S.A. — NOMBRE

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Victor Masi — NOMBRE

Cliente: Lic. Cinthia Jara, Enfermera, Reg. Prof. 2954 — NOMBRE

FIRMA

Ing. Victor Masi, Servicio Técnico, B. Braun Medical S.A.

FIRMA

FIRMA

Dr. César Yegros, Dpto. de Electromedicina, F.C.E. - U.N.A.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: Hospital Clínicas Servicio: Nefro adultos Fecha: 12/12/25

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 13:00hs Horas de uso:

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: 100975-Lote 13- Item 1.

N° de Serie: 235341 N° de patrimonio:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 125ml

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2 ms/cm

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37°C

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Licitaciones, BIOERIX S.A. — NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Víctor Masi — NOMBRE ..... FIRMA

Cliente: Lic. Cinthia Jara, Enfermera, Reg. Prof. ..... — NOMBRE ..... FIRMA

Ing. Víctor Masi, Servicio Técnico, B. Braun Medical Paraguay, B BRAUN SHARING

Dr. César Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix